GefenTV
High-Definition Scaler

型番：GTV-HIDEFS

取扱説明書

2011年8月版

はじめに：

この度は、Gefen社 High-Definition Scalerをご購入いただき、誠にありがとうございました。High-Definition Scalerは、入力されるDVI(アナログ/デジタル)信号とコンポーネント信号を切替え、お好みの解像度にアップ･ダウンスケールし、DVI信号として出力します。
ご使用になる前に本書をよく読み正しくお使いください

製造元: Gefen Inc.
6265 Variel Avenue, Woodland Hills. CA. 91367 U.S.A
http://www.gefen.com/

総輸入発売元:ヒビノインターサウンド株式会社
〒 108-0075 東京都港区港南3-5-12
TEL: 03-5783-3880 FAX: 03-5783-3881
http://www.hibino-intersound.co.jp/ info@hibino-intersound.co.jp

安全上の注意:
本製品をご使用するにあたって火災、感電事故、製品使用中の人体への傷害を防止するため以下安全上の注意事項を厳守してください。

1. 以下の問題が発生した場合、すぐに電源を切り、本製品のご使用を中止してください。またお買いあげになった販売店または当社技術部に修理依頼をしてください。

■電源プラグまたは電源ケーブルが破損した場合
■製品が異常発熱、異臭、異音を発生した場合
■製品が水･溶剤など液体で濡れてしまった場合
■異物が製品内に入ってしまった場合

2. 本製品を以下の環境でご使用、保管しますと故障原因、安全上の問題が発生する恐れがありますので本製品のご使用、保管をしないでください。

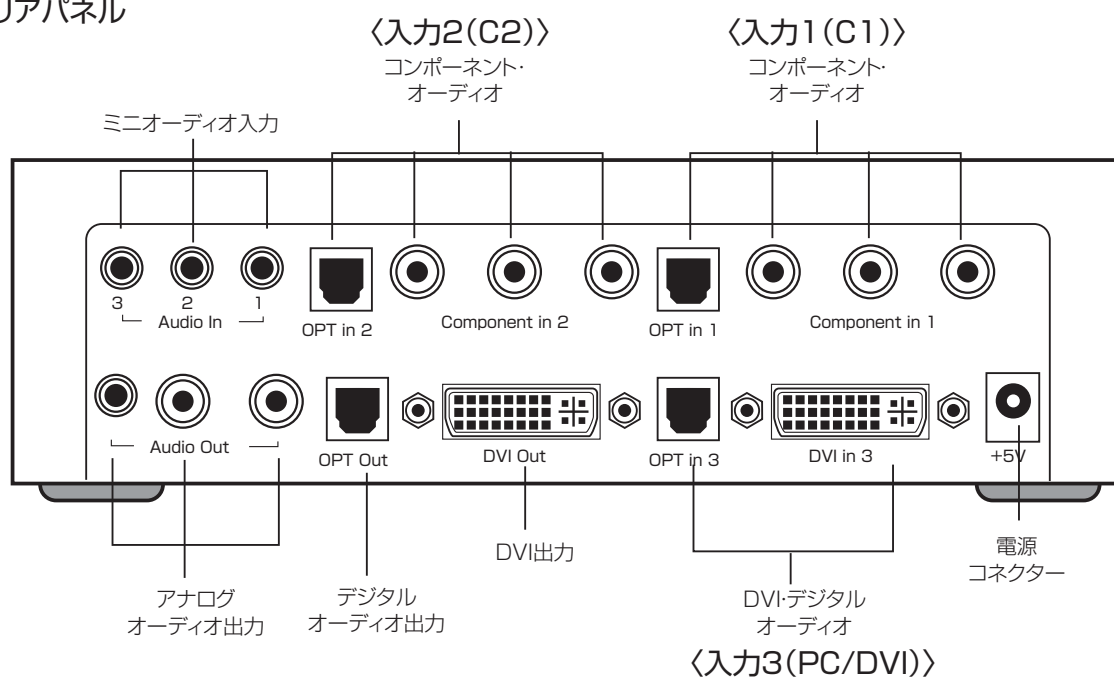
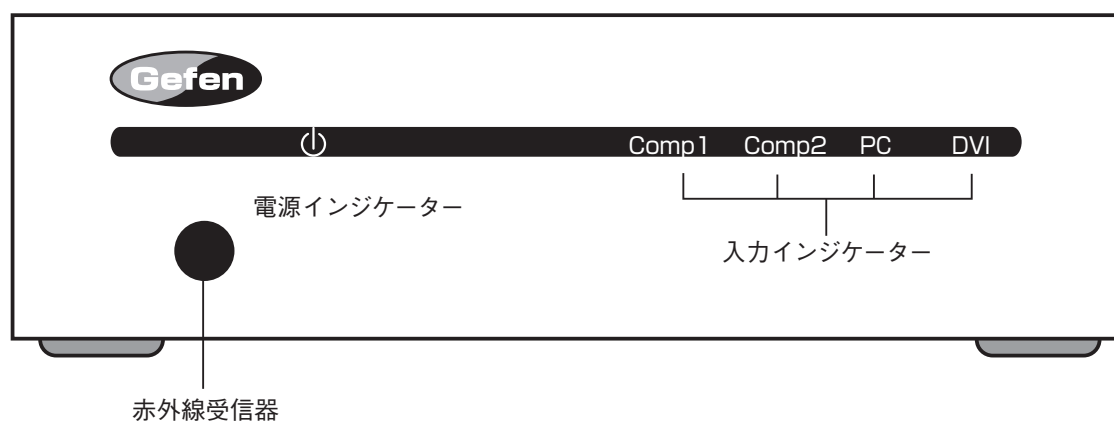
■水気の多い場所（風呂場･洗面所･プールのそばなど）湿度が高い環境
■温度上昇がいちじるしい環境（暖房機器の近く、直射日光が当たる場所等）
■振動の多い機械の上 ほこり砂塵粉じんの多い環境

1. 付属品:

High-Definition Scalerには以下が含まれています。

- High-Definition Scaler 本体:1台
- DVIケーブル 1.8m
- ACアダプター:1個
- 赤外線リモコン RMT-SR-IR:1個
- 和文取扱説明書(本書):1部
- 英文取扱説明書:1部
- 保証書:1部

2 各部説明:

■リアパネル

■フロント

3. 設定と機能:

High-Definition Scalerはコンポーネント信号信号入力とアナログ音声入力、DVI入力、デジタル音声入力に対応しており、下記の映像信号フォーマットに対応しています。

COMPONENT	YPbPr	480p @ 50/60Hz 576p @ 50Hz 720p @ 50/60Hz 1080i @ 50/60Hz 1080p @ 50//60Hz
	YCbCr	480i @ 60Hz 576i @ 50Hz

PC INPUT	RGBHV	VGA @ (60/72/75/85), SVGA @ (56/60/72/75/85), XGA @ (60/70/75/85), SXGA @ (60/75/85) , UXGA @ 60, WXGA @ (1280x800), WSXGA @ 60(1680x1050), WUXGA @ 60(1920x1200), 1360x768, 480i/p @ 50/60Hz, 576i/p @ 50Hz, 720p @ 50/60Hz, 1080i @ 50/60Hz, 1080p @ 50//60Hz

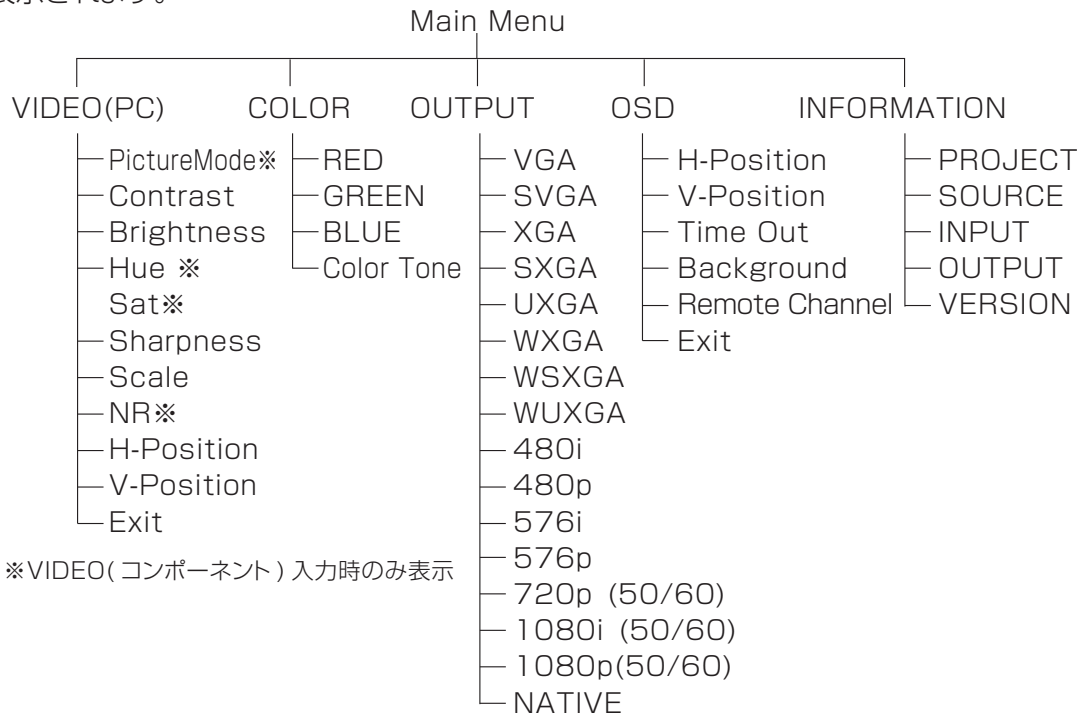
SDもしくはHDのコンポーネント信号を入力する時は、3本のRCAピンケーブルを用いDVDプレイヤーなどのソース機器にあるコンポーネント出力端子(*)とHigh-Definition Scalerの入力1または入力2のコンポーネント入力端子とを接続してください。
＊D端子出力をご使用の際には、D端子-RCAピン(3本)変換ケーブルをご使用ください。

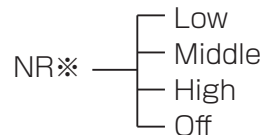
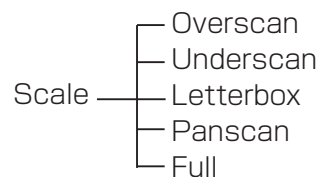
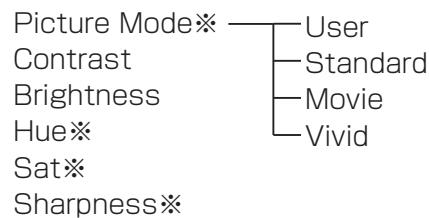
DVI信号を入力する時は、DVIケーブルを使用し、PCなどのソース機器にあるDVI出力端子とHigh-Definition Scalerの入力3のDVI入力端子とを接続してください。

VGA信号を入力する時は、VGA-DVI変換ケーブル もしくは変換コネクターを使用し、PCなどのソース機器にあるVGA出力端子とHigh-Definition Scalerの入力3のDVI入力端子とを接続してください。

HDMI信号を入力する時は、HDMI-DVI変換ケーブル、もしくは変換コネクターを使用しDVDプレイヤーなどのソース機器にあるHDMI出力端子とHigh-Definition Scalerの入力3のDVI入力端子とを接続してください。

High-Definition Scalerは、自動的に入力されている映像信号の解像度を検出します。

電源投入後、付属のIRリモコンにあるMENUボタンを押すと以下の内容のOSDメニュー画面が表示されます。

1. Video(PC)の設定:

Videoを選択すると以下の画面が表示されます。

Contrast	出力されている映像信号のコントラストを調整します。
Brightness	出力されている映像信号のブライトネスを調整します。
Hue	出力されている映像信号の色合いを調整します。※
Sat	出力されている映像信号の色温度を調整します。※
Sharpness	出力されている映像信号のシャープネスを調整します。※
Picture mode	4つのピクチャーモードから選択します。※
·User:	お好みの画質調整を記憶させせることができます。
·Standard:	標準的な視聴環境向けの画質に設定されます。（工場出荷時設定）
·Vivid:	明るい部屋向けの画質に設定されます。
·Movie:	暗い部屋向けの明るさを抑えた画質に設定されます。

※コンポーネント入力時に有効になります。

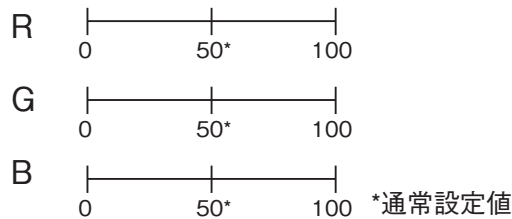
〈Userモードでの調整・設定方法〉

Userを選び、コントラスト、ブライトネスなどの項目を変更しお好みの画質に調整します。一度調整された項目は、そのまま記憶されます。再度設定を変更したい時は、同様の操作を繰り返し行なってください。

Scale	
·Over Scan:	SDもしくはHDの映像信号を入力した際に表示される画像の周りにある黒い帯をなくし画面全体に表示したい時に選択します。
·Under Scan:	Outputで設定された解像度より高い解像度の映像信号を入力した際に画像を全て画面上に表示したい時に選択します。
·Letterbox:	レターボックスサイズで画像を表示します。
·Panscan:	パンスキャンで画像を表示します。
·Full:	High-Definition Scalerにて処理された画像を画面全体に表示します。
Noise Reduction	コンポーネント信号を入力した時（入力1　もしくは入力2が選択されている時）にこの機能が有効になります。DVI信号に対しては機能しません。 ノイズリダクションは、アナログからデジタルに変換する過程やデジタルスケーリングする過程で生じるノイズを取り除く機能です。 Off / Low / Middle / Highの4つの設定があり、Low < Middle < High の順番でより高い効果が得られます。
H&V Position	表示している画像の水平位置と垂直位置を調整します。 （コンポーネント信号を入力した時のみ有効）

2. Colorの設定:

·User:　お好みの色合いに調整することができます。
·Normal:　白色が純白となる標準的な色合いになります。
·Warm:　暖かい色調で、白色がやや赤くなる色合いになります。
·Cool:　クールな色調で、白色がやや薄青くなる色合いになります。

*通常設定値

〈Userモードでの調整·設定方法〉

Userを選び、R／G／B各項目を変更しお好みの色合いに調整します。一度調整された項目は、そのまま記憶されます。再度設定を変更したい時は、同様の操作を繰り返し行なってください。

3. Outputの設定:

High-Definition Scalerは幅広いPC解像度や、HD解像度の映像信号を出力できます。

DVI/HDMI (up to 165 MH)	Resolution	i/p*	Format
480i	720x480	i	RGBHV
480p	720x480	p	RGBHV
576i	720x576	i	RGBHV
576p	720x576	p	RGBHV
720p @ (50/60)	1280x720	p	RGBHV
1080i @ (25/30)	1920x1080	i	RGBHV
1080p @ (50/60)	1920x1080	p	RGBHV
VGA @ 60	640x480	p	RGBHV
SVGA @ 60	800x600	p	RGBHV
XGA @ 60	1024x768	p	RGBHV
SXGA @ 60	1280x1024	p	RGBHV
UXGA	1600x1200	p	RGBHV
WXGA @ 60	1280x800	p	RGBHV
WSXGA @ 60	1680x1050	p	RGBHV
WUXGA @ 60	1920x1200	p	RGBHV

* i : インターレース , p : プログレッシブ

Native　このネイティブを選択すると、接続されているディスプレイがもつ基本解像度に合わせた映像信号が出力されます。

3. OSDの設定:

H. Position OSD	OSDメニューの表示位置を垂直方向に移動します。
V. Position OSD	OSDメニューの表示位置を水平方向に移動します。
Timeout	OSDメニューを表示しておく時間を設定します。
Background	OSDメニューの背景色の濃さを調整します。
Remote Channel	High-Definition Scalerで使用するリモコンコードを設定します。

·1:　リモコンのディップスイッチが1 = OFF, 2 = OFFの時のみ操作ができます。
·2:　リモコンのディップスイッチが1 = ON, 2 = OFFの時のみ操作ができます。
·3:　リモコンのディップスイッチが1 = OFF, 2 = ONの時のみ操作ができます。
·4:　リモコンのディップスイッチが1 = ON, 2 = ONの時のみ操作ができます。
·ALL：　1～4すべてのコードが使用できます。（工場出荷時設定）

4. Information:

Project	モデルナンバーが表示されます。
Input	現在入力選択されている映像信号の解像度が表示されます。
Output	現在出力されている映像信号の解像度が表示されます。
Date	ファームウェアのバージョンが表示されます。

4. 使用方法:

1. PCなどのソース機器の映像出力端子とHigh-Definition Scalerの入力1～3までの各映像入力端子を接続してください。

① コンポーネント信号を入力する時は、3本のRCAピンケーブルを用いDVDプレイヤーなどのソース機器にあるコンポーネント出力端子(*1)とHigh-Definition Scalerの入力1または入力2のコンポーネント入力端子とを接続してください。

② DVI信号を入力する時は、DVIケーブルを使用し、PCなどのソース機器にあるDVI出力端子とHigh-Definition Scalerの入力3のDVI入力端子とを接続してください。

③ HDMI信号を入力する時は、HDMI-DVI変換ケーブル、もしくは変換コネクターを使用しDVDプレイヤーなどのソース機器にあるHDMI出力端子とHigh-Definition Scalerの入力3のDVI入力端子とを接続してください。

④ VGA信号を入力する時は、VGA-DVI変換ケーブル もしくは変換コネクターを使用し、PCなどのソース機器にあるVGA出力端子とHigh-Definition Scalerの入力3のDVI入力端子とを接続してください。

2. PCなどのソース機器の音声出力ミニステレオフォン端子(*2)、もしくはTOSlink端子とHigh-Definition Scalerの入力1～3までの各音声入力端子を接続してください。

3. High-Definition ScalerのDVI出力端子とディスプレイにあるDVI/HDMI(*3)入力端子を接続してください。

※注意: HDCPに対応していないディスプレイでは、著作権保護された映像は表示されません。ご注意ください。

4. High-Definition Scalerの音声出力端子と音響機器の音声入力端子を接続してください。

※注意: High-Definition Scalerでは、アナログ音声信号とデジタル音声信号は、区別して取扱われます。アナログ入力端子から入力された音声信号は、アナログ出力端子からのみ出力されます。同様にデジタル入力端子から入力された音声信号は、デジタル出力端子からのみ出力されます。ご注意ください。

5. 付属の電源アダプターをHigh-Definition Scalerに接続してください。本体の電源が入ります。

6. 付属のIRリモコンを使用しHigh-Definition Scalerを操作してください。

*1: D端子のソース機器と接続する際には、D端子-RCAピン(3本)変換ケーブルをご使用ください。

*2: RCAピン端子のソース機器と接続する際には、RCAピン(2本)-ミニステレオフォン変換ケーブル、もしくは変換コネクターをご使用ください。

*3: HDMI端子のディスプレイと接続する際には、DVI-HDMI変換ケーブル、もしくは変換コネクターをご使用ください。

※リモコンの電源スイッチを押すことでスタンバイのON/OFFを行えます。

■IRリモコンの準備:

1.リモコン背面の凸のある部分を下に軽く押しながらスライドさせ、電池カバーを取り外します。

2.付属のボタン電池の+極が上に来るようにして、金具のつめが電池を上からホールドする形になるよう電池をはめ込んでください。（リモコンに必要な電池は1つだけです。2個取り付ける必要はありません。）

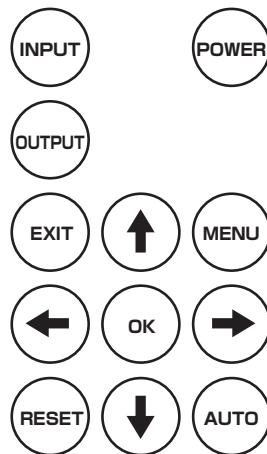
4.電池カバーを閉め、ボタンを交互に押してリモコン上部のインジケーターが光る（一瞬）ことと、リモコンのPowerボタンを押して本体の電源が入/切の動作をすることを確認してください。

※ リモコンの操作にあたり、複数のボタンを同時に押したり、切替え動作を急速に行ったりしないでください。故障の原因となります。

〈リモコン操作で他社製品が動作してしまう場合〉

付属のリモコンを操作すると、High-Definition Scaler以外の機器が動作してしまう場合があります。

リモコン背面の電池カバーを取り外して中央にあるディップスイッチを確認してください。High-Definition Scalerでは、工場出荷時の設定(1&2=ON)を含めて4通りのリモコンコードを使用する事ができます。ディップスイッチを一つずつ切替えて、ご使用になられている他の機器と干渉しないコードを探してください。もし他社製品のリモコンにHigh-Definition Scalerが反応してしまう場合は、OSDメニュー内にあるRemote Channelの設定を変更していただくか、他社リモコンのコードを変更してください。他社リモコンのリモコンコード変更に伴う操作方法は、各機器の取扱説明書をご覧ください。

ボタン操作	動作状況
INPUT	入力を切替えます。 ■C1: 入力1, ■C2: 入力2, ■PC: 入力3(DVIアナログ), ■DVI : 入力3(DVIデジタル)
OUTPUT	押すごとに出力される解像度を順に切替えていきます。
POWER	スタンバイのON/OFFを行ないます。
MENU	ディスプレイにOSDメニュー画面が表示されます。
EXIT	選択されている項目やメニュー画面が終了します。
↑ ↓ →←	設定項目を選択するカーソルの移動を行ないます。
OK	選択した項目の変更や確定を行ないます。
RESET	工場出荷時の設定に戻ります。 ※リセットを行なうと表示されている映像や音声が乱れる場合があります。その際には一度すべての電源を落とし、しばらく時間を空けてから再起動してください。
AUTO	ディスプレイに表示されている画像の位置(センタリング)を最適な位置に調整します。

■コンピュータをHigh-Definition Scalerに接続した際の注意

DVIディスプレイと接続されたコンピュータは、起動する際にどのような解像度の映像信号を出力しなければならないかをディスプレイからのEDID(Extened Display Identification Data)によってその情報を得ます。High-Definition Scalerに接続されたコンピュータを起動する際には、必ずHigh-Definition Scalerの入力をコンピュータが接続されている入力に合わせてから起動するようにしてください。

なお、別売のDVI Detective(EXT-DVI-EDID)を使用することによって、この手順を無視することができるようになります。

5. 仕様:

型番	:	GTV-HIDEFS
ビデオアンプ帯域（デジタル）	:	165MHz
コンポーネントビデオアンプ帯域	:	350MHz
入力DDC 信号	:	5 volts p-p (TTL)
最大対応解像度	:	1080p/1920 x 1200
入出力 DVI端子	:	DVI-I (29 pin) メス
コンポーネント入力端子	:	3 RCA
デジタルオーディオ端子	:	TOSlink
アナログオーディオ入力端子	:	3.5φミニステレオ
電源	:	5V DC
消費電力	:	12 watts (max)
寸法	:	17.46W x 5.4H x 17.46D（mm）（突起部含まず）